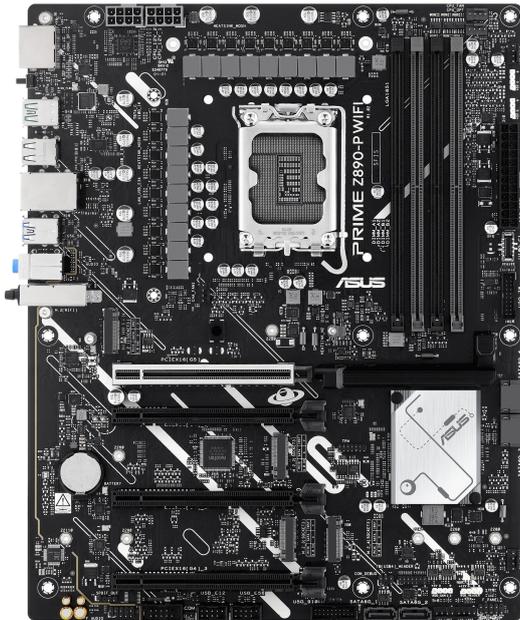


ASUS PRIME Z890-P WIFI



Artikel
Herstellernummer
EAN
ASUS

138750
90MB1170-M0EAY0
4711387754818

Die Mainboards der ASUS PRIME-Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der neuesten Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2) auszuschöpfen. Das PRIME Z890-P WIFI Mainboard verfügt über ein robustes Leistungsdesign, umfassende Kühllösungen und intelligente Tuning-Optionen und bietet Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen. Er wurde als "Advanced AI PC-ready" entwickelt und bietet die nötige Leistung und Konnektivität für anspruchsvolle KI-Anwendungen.

AI Advisor

Der ASUS AI Advisor ermöglicht es den Nutzern, die Funktionalität und die fortgeschrittenen Features der ASUS Mainboards auf einfache und unkomplizierte Weise zu erkunden.

AI Cooling II

Optimierte Thermik und reduzierte Geräuschkentwicklung durch dynamische Anpassung der Lüfterdrehzahlen, basierend auf den CPU-Temperaturen.

Robustes Power Design

Eine stabile Stromversorgung ist entscheidend für die Maximierung der Leistung von Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2). Das PRIME Z890-P WIFI wurde entwickelt, um die Anforderungen von CPUs mit hoher Kernanzahl zu erfüllen. Es verfügt über 14(80A) + 1(80A) + 2(80A) + 1(80A) Leistungsstufen, die High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber in Gehäusen für jeweils bis zu 80 Ampere integrieren. Diese Konfiguration gewährleistet eine optimale Energieversorgung, Effizienz, Stabilität und Leistung für aktuelle und zukünftige Intel® Prozessoren.

Sechs-Lagen-Platinen-Design

Verbesserte Stabilität und Übertaktung.

ProCool Anschlüsse

Proprietäre 8 + 8-polige Anschlüsse verbessern die PSU-Verbindung.

Stromsparen

Proprietäre 8 + 8-polige Anschlüsse verbessern die PSU-Verbindung.

Digi+ VRM Steuerung

Spannungssteuerung in Echtzeit.

AEMP III für ultimative DDR5-Leistung

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) ist eine fortschrittliche Firmware-Funktion, die es Nutzern ermöglicht, mit modernstem CUDIMM-Speicher eine unvergleichliche Speicherleistung zu erzielen. In einem zweistufigen, umfassenden Tuning-Prozess optimiert AEMP III zunächst den Taktreiber und dann die Speicherfrequenz. Das Ergebnis ist ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und Stabilität, selbst bei Spitzengeschwindigkeiten von DDR5-7600 oder höher.²

DIMM Fit

DIMM Fit ist eine ASUS-exklusive BIOS-Funktion, die einzelne Speichermodule genau analysiert, um die Leistung zu optimieren und mögliche Probleme zu erkennen. Das bietet höchste Effizienz, Kompatibilität und Systemstabilität. Egal, ob du ein Übertakter bist, der die ultimative Leistung sucht, ein Wettbewerber, der das reaktionsschnellste Gameplay anstrebt, oder ein Inhaltsersteller, der Wert auf felsenfeste Stabilität legt - DIMM Fit bietet Optimierungen, die auf deine Bedürfnisse und deine Hardwarekonfiguration zugeschnitten sind.

Vier M.2-Steckplätze (bis zu 128Gbps)

Das PRIME Z890-P bietet insgesamt vier M.2-Steckplätze, darunter einen, der Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 128 Gbps über PCIe 5.0 unterstützt, und drei, die 64 Gbps über PCIe 4.0 unterstützen. Dies ermöglicht schnellere Boot- und Ladezeiten für Betriebssysteme und Anwendungen.³

ASUS Fan Xpert 4

Die ASUS Fan Xpert 4 Software bietet umfassende Kontrolle über Lüfter und AIO-Kühler. Der Auto-Tuning-Modus konfiguriert die Einstellungen mit einem Klick, während der Extreme Quiet-Modus die Lüftergeschwindigkeit für einen leisen Betrieb bei leichten Aufgaben reduziert. Die Steuerung ist auch über das UEFI-BIOS möglich.

Kühlerkompatibilität

ASUS AIO-Kühler bieten robuste Leistung, hohes Übertaktungspotenzial, auffällige Ästhetik und anpassbare Funktionen für neue Mainboards und ermöglichen es dir, dein Traum-Gaming-Rig zu bauen.⁴

WiFi 7

Das WiFi der nächsten Generation 7E unterstützt 160 MHz Bandbreite im 6-GHz-Band und 4096 QAM. Multi-Link Operation (MLO) sorgt für stabile Verbindungen und niedrige Latenzzeiten und unterstützt die Bänder 2,4, 5 und 6 GHz für eine bessere Abdeckung und einen höheren Durchsatz.

Stärkere Verbindungen

Das PRIME Z890-P Mainboard bietet eine vielseitige Auswahl an Anschlüssen, darunter die neueste Version von PCI Express, während ein Arsenal an USB-Anschlüssen, darunter auch Type-C®-Anschlüsse, die Kompatibilität und Bandbreite noch weiter erhöht.

UEFI BIOS

Die UEFI-Oberfläche bietet benutzerfreundliche Konfigurationsoptionen für PC-Neulinge und fortgeschrittene Funktionen für Veteranen.

TurboV Kern

Intuitive Übertaktung in Windows. Keine BIOS-Schnittstelle, keine Reboots. Einfaches und schnelles Leistungstuning auf Knopfdruck.

ASUS DriverHub

Vereinfache die Treiberverwaltung mit automatischer Erkennung, Ein-Klick-Installation und Aktualisierung für eine reibungslose, effiziente Systemleistung.

Armoury Crate

Passen Sie Aura Sync RGB an und steuern Sie ASUS-Geräte. Beinhaltet Produktregistrierung und Updates.

Aura Sync

Komplette RGB-Beleuchtungssteuerung für enthusiastische Systeme, die eine nahtlose Synchronisation mit kompatibler Hardware gewährleistet.

Adressierbare Gen2-RGB-Header

Drei adressierbare Gen2-Header erkennen die Anzahl der LEDs an kompatiblen RGB-Geräten und passen die Lichteffekte automatisch an.

PCIe Slot Q-Release

Ein physischer Hebel entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingerdruck, was das Entfernen einer PCIe-Karte vom Mainboard erheblich vereinfacht, wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue Grafikkarte oder ein anderes kompatibles Gerät ist.

M.2 Q-Latch

Der innovative ASUS Q-Latch macht es einfach, eine M.2 SSD ohne spezielle Werkzeuge oder Schrauben zu installieren oder zu entfernen. Dieses Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus, um den Antrieb zu sichern und ihn mit einem Fingertipp zu lösen.

Q-Antenna

Mit Q-Antenna ist das Anbringen einer WiFi-Antenne an deinem PC jetzt einfach und schnell. Anstatt zwei Verschlüsse langsam zu drehen, bis sie endlich einrasten, rasten sie einfach ein. Weniger Aufwand und eine gleichbleibende Leistung.⁸

Vormontierte Anschlussblende

Unser vorinstalliertes I/O Shield schützt die Anschlüsse, vereinfacht den Zusammenbau, erhöht die Funktionalität und verbessert die Ästhetik für PC-DIY-Enthusiasten.

BIOS FlashBack™

BIOS FlashBack™ vereinfacht BIOS-Updates. Lade die BIOS-Datei einfach auf einen FAT32-USB-Stick, stecke ihn in den BIOS-FlashBack™-Port und drücke eine Taste - keine CPU oder kein Speicher erforderlich.

SAFESLOT

PCIe 5.0 ist doppelt so schnell wie PCIe 4.0. ASUS hat unsere SMT-Fertigung für den schnelleren SafeSlot angepasst, eine verstärkte Metallummantelung, die einen sicheren Karteneinbau und höhere Datengeschwindigkeiten gewährleistet.

Zusammenfassung

Die Mainboards der ASUS PRIME-Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der neuesten Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2) auszuschöpfen. Das PRIME Z890-P WIFI Mainboard verfügt über ein robustes Leistungsdesign, umfassende Kühllösungen und intelligente Tuning-Optionen und bietet Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen. Er wurde als "Advanced AI PC-ready" entwickelt und bietet die nötige Leistung und Konnektivität für anspruchsvolle KI-Anwendungen.

AI Advisor

Der ASUS AI Advisor ermöglicht es den Nutzern, die Funktionalität und die fortgeschrittenen Features der ASUS Mainboards auf einfache und unkomplizierte Weise zu erkunden.

AI Cooling II

Optimierte Thermik und reduzierte Geräuschentwicklung durch dynamische Anpassung der Lüfterdrehzahlen, basierend auf den CPU-Temperaturen.

Robustes Power Design

Eine stabile Stromversorgung ist entscheidend für die Maximierung der Leistung von Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2). Das PRIME Z890-P WIFI wurde entwickelt, um die Anforderungen von CPUs mit hoher Kernanzahl zu erfüllen. Es verfügt über 14(80A) + 1(80A) + 2(80A) + 1(80A) Leistungsstufen, die High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber in Gehäusen für jeweils bis zu 80 Ampere integrieren. Diese Konfiguration gewährleistet eine optimale Energieversorgung, Effizienz, Stabilität und Leistung für aktuelle und zukünftige Intel® Prozessoren.

Sechs-Lagen-Platinen-Design

Verbesserte Stabilität und Übertaktung.

ProCool Anschlüsse

Proprietäre 8 + 8-polige Anschlüsse verbessern die PSU-Verbindung.

Stromsparen

Proprietäre 8 + 8-polige Anschlüsse verbessern die PSU-Verbindung.

Digi+ VRM Steuerung

Spannungssteuerung in Echtzeit.

AEMP III für ultimative DDR5-Leistung

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) ist eine fortschrittliche Firmware-Funktion, die es Nutzern ermöglicht, mit modernstem CUDIMM-Speicher eine unvergleichliche Speicherleistung zu erzielen. In einem zweistufigen, umfassenden Tuning-Prozess optimiert AEMP III zunächst den Takttreiber und dann die Speicherfrequenz. Das Ergebnis ist ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und Stabilität, selbst bei Spitzengeschwindigkeiten von DDR5-7600 oder höher.²

DIMM Fit

DIMM Fit ist eine ASUS-exklusive BIOS-Funktion, die einzelne Speichermodule genau analysiert, um die Leistung zu optimieren und mögliche Probleme zu erkennen. Das bietet höchste Effizienz, Kompatibilität und Systemstabilität. Egal, ob du ein Übertakter bist, der die ultimative Leistung sucht, ein Wettbewerber, der das reaktionsschnellste Gameplay anstrebt, oder ein Inhaltsersteller, der Wert auf felsenfeste Stabilität legt - DIMM Fit bietet Optimierungen, die auf deine Bedürfnisse und deine Hardwarekonfiguration zugeschnitten sind.

Vier M.2-Steckplätze (bis zu 128Gbps)

Das PRIME Z890-P bietet insgesamt vier M.2-Steckplätze, darunter einen, der Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 128

Gbps über PCIe 5.0 unterstützt, und drei, die 64 Gbps über PCIe 4.0 unterstützen. Dies ermöglicht schnellere Boot- und Ladezeiten für Betriebssysteme und Anwendungen³.

ASUS Fan Xpert 4

Die ASUS Fan Xpert 4 Software bietet umfassende Kontrolle über Lüfter und AIO-Kühler. Der Auto-Tuning-Modus konfiguriert die Einstellungen mit einem Klick, während der Extreme Quiet-Modus die Lüftergeschwindigkeit für einen leisen Betrieb bei leichten Aufgaben reduziert. Die Steuerung ist auch über das UEFI-BIOS möglich.

Kühlerkompatibilität

ASUS AIO-Kühler bieten robuste Leistung, hohes Übertaktungspotenzial, auffällige Ästhetik und anpassbare Funktionen für neue Mainboards und ermöglichen es dir, dein Traum-Gaming-Rig zu bauen.⁴

WiFi 7

Das WiFi der nächsten Generation 7E unterstützt 160 MHz Bandbreite im 6-GHz-Band und 4096 QAM. Multi-Link Operation (MLO) sorgt für stabile Verbindungen und niedrige Latenzzeiten und unterstützt die Bänder 2,4, 5 und 6 GHz für eine bessere Abdeckung und einen höheren Durchsatz.

Stärkere Verbindungen

Das PRIME Z890-P Mainboard bietet eine vielseitige Auswahl an Anschlüssen, darunter die neueste Version von PCI Express, während ein Arsenal an USB-Anschlüssen, darunter auch Type-C®-Anschlüsse, die Kompatibilität und Bandbreite noch weiter erhöht.

UEFI BIOS

Die UEFI-Oberfläche bietet benutzerfreundliche Konfigurationsoptionen für PC-Neulinge und fortgeschrittene Funktionen für Veteranen.

TurboV Kern

Intuitive Übertaktung in Windows. Keine BIOS-Schnittstelle, keine Reboots. Einfaches und schnelles Leistungstuning auf Knopfdruck.

ASUS DriverHub

Vereinfache die Treiberverwaltung mit automatischer Erkennung, Ein-Klick-Installation und Aktualisierung für eine reibungslose, effiziente Systemleistung.

Armoury Crate

Passen Sie Aura Sync RGB an und steuern Sie ASUS-Geräte. Beinhaltet Produktregistrierung und Updates.

Aura Sync

Komplette RGB-Beleuchtungssteuerung für enthusiastische Systeme, die eine nahtlose Synchronisation mit kompatibler Hardware gewährleistet.

Adressierbare Gen2-RGB-Header

Drei adressierbare Gen2-Header erkennen die Anzahl der LEDs an kompatiblen RGB-Geräten und passen die Lichteffekte automatisch an.

PCIe Slot Q-Release

Ein physischer Hebel entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingerdruck, was das Entfernen einer PCIe-Karte vom Mainboard erheblich vereinfacht, wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue Grafikkarte oder ein anderes kompatibles Gerät ist.

M.2 Q-Latch

Der innovative ASUS Q-Latch macht es einfach, eine M.2 SSD ohne spezielle Werkzeuge oder Schrauben zu installieren oder zu entfernen. Dieses Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus, um den Antrieb zu sichern und ihn mit einem Fingertipp zu lösen.

Q-Antenna

Mit Q-Antenna ist das Anbringen einer WiFi-Antenne an deinem PC jetzt einfach und schnell. Anstatt zwei Verschlüsse langsam zu drehen, bis sie endlich einrasten, rasten sie einfach ein. Weniger Aufwand und eine gleichbleibende Leistung.⁸

Vormontierte Anschlussblende

Unser vorinstalliertes I/O Shield schützt die Anschlüsse, vereinfacht den Zusammenbau, erhöht die Funktionalität und verbessert die Ästhetik für PC-DIY-Enthusiasten.

BIOS FlashBack™

BIOS FlashBack™ vereinfacht BIOS-Updates. Lade die BIOS-Datei einfach auf einen FAT32-USB-Stick, stecke ihn in den BIOS-FlashBack™-Port und drücke eine Taste - keine CPU oder kein Speicher erforderlich.

SAFESLOT

PCIe 5.0 ist doppelt so schnell wie PCIe 4.0. ASUS hat unsere SMT-Fertigung für den schnelleren SafeSlot angepasst, eine verstärkte Metallummantelung, die einen sicheren Karteneinbau und höhere Datengeschwindigkeiten gewährleistet.

ASUS PRIME Z890-P WIFI, Intel, LGA 1851 (Socket V1), Intel Core Ultra (Series 2), DDR5-SDRAM, 192 GB, DIMM

ASUS PRIME Z890-P WIFI. Prozessorhersteller: Intel, Prozessorsockel: LGA 1851 (Socket V1), Kompatible Prozessoren: Intel Core Ultra (Series 2). Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR5-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 192 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 5, 10. Ethernet Schnittstellen Typ: 2.5 Gigabit Ethernet, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 7 (802.11be), WLAN-Standards: 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E.... Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: ATX, Motherboard Chipsatz Familie: Intel

Merkmale

Lieferumfang		Verpackungsdaten	
Mitgelieferte Kabel	SATA	Verpackungsbreite	353 mm
		Verpackungstiefe	273 mm
		Verpackungshöhe	68 mm
		Paketgewicht	1,89 kg
BIOS		Speicher-Controller	
BIOS-Typ	UEFI AMI	Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
BIOS-Speichergröße	256 Mbit	Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
Gewicht und Abmessungen		Maximale unterstützte Anzahl der 4 HDD	
Breite	305 mm	Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	8
Tiefe	244 mm	RAID-Unterstützung	Ja
Grafik		RAID Level	0, 1, 5, 10
Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt	Netzwerk	
Eingebaute Grafikkadpter	Nein	Ethernet/LAN	Ja
Sonstige Funktionen		Ethernet Schnittstellen Typ	2.5 Gigabit Ethernet
Schnellinstallationsanleitung	Ja	WLAN	Ja
Back-to-BIOS Knopf	Ja	Top WLAN-Standard	Wi-Fi 7 (802.11be)
Erweiterungssteckplätze		WLAN-Standards	802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be)
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	3	Bluetooth	Ja
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 5.x)	1	Bluetooth-Version	5.4
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	4	Speicher	
Prozessor		Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
Prozessorhersteller	Intel	Anzahl der Speichersteckplätze	4
Prozessorsockel	LGA 1851 (Socket V1)	Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Kompatible Prozessoren	Intel Core Ultra (Series 2)	Speicherkanäle	Zweikanalig
		ECC-Kompatibilität	Nicht-ECC
		Unterstützte Speichertaktrate (max.)	7600 MHz
		RAM-Speicher maximal	192 GB
		Unbuffered Speicher	Ja

Merkmale

Motherboard Chipsatz	Intel Z890
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Produktfarbe	Schwarz
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	ATX
Motherboard Chipsatz Familie	Intel
Kühlung	Passiv
Energiequelle	ATX
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10, Windows 11

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	4
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
DisplayPorts-Version	1.4
Kopfhörerausgänge	1
Line-in	Ja

Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anschlüsse	1
SATA III Anschlüsse	4
S/PDIF aus Stecker	Ja
Front Panel Audiostecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	4
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Zahl der COM Stecker	1
TPM-Anschluss	Ja
Thunderbolt-Stiftleisten	1
12-V-Stromanschluss	Ja
RGB-LED-Stiftleiste	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.